電波工業株式会社

操作・設定・移動が簡単！
3モード負荷試験が可能！

抵抗負荷装置
各種電源装置 検査用

当社は、長年、電源関係の開発・設計・製造に携わってまいりました。
そのノウハウをいかし、今回、UPS(無停電電源装置)、インバータの試験・調整用の負荷装置を開発致しました。
標準品で2kVA～15kVAまで、ご用意させていただいております。
その他の各種仕様に関しましては、別途、対応をさせていただきますので、お気軽にご相談ください。

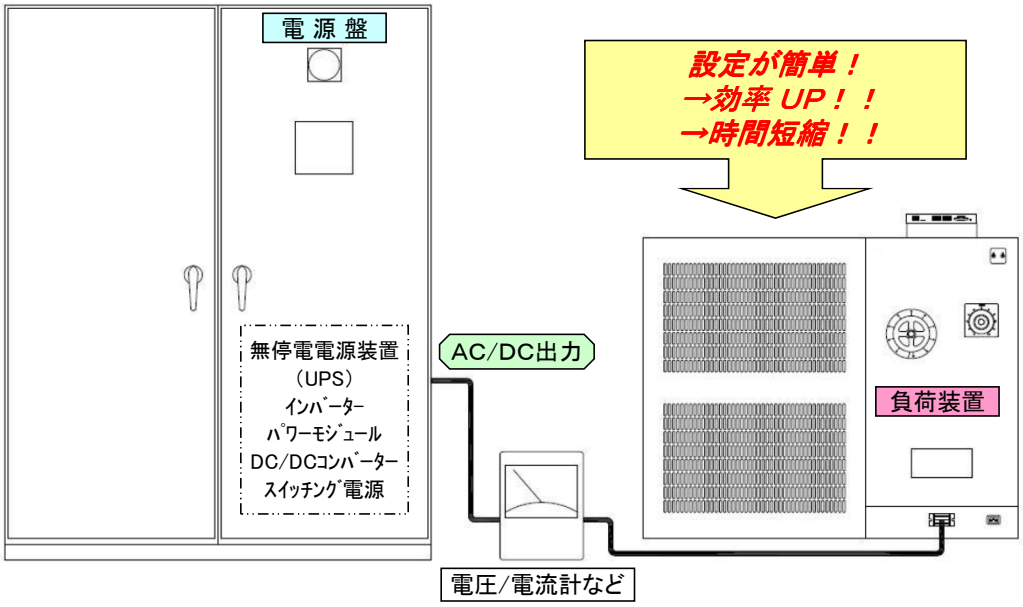
電波工業株式会社
〒553－0006
大阪市福島区吉野4－24－4

電話:06(6462)6221
FAX:06(6462)6224
http://www. denpa－kog. co. jp

≪検査・開発・製造の皆様へ≫

★ 調整・設定に時間をとられていませんか。

設定の度に、何度も電子負荷のボリュームや摺動抵抗を動かし、
設定値に近くなれば、微調整する。
そんな大変で、煩わしい作業が一変し、効率がUPします！
長年、電源機器に携わってきた当社の実績から、現場の声も生かし
開発した製品です。



AC100V/200V系の0～定格電流まで任意の設定が可能です。
最高、定格電流まで15段階のステップで、負荷を積み上げ、
各ステップで微調整が可能です。
1台で3モードの負荷試験ができます

1. 抵抗（R）負荷モード → 抵抗器負荷
2. 整流器（RECT）負荷モード → コンデンサー・インプット型整流器負荷
3. リアクトル（L）負荷モード → 遅れ力率負荷

カタログ以外にも各種仕様に対応した負荷装置も製作可能です。
（容量、電圧・電流値、外形…等）
ご相談いただければ、ご提案させていただきます。

負荷装置 詳細

■ 制御部本体の説明

① 操作パネル

② 操作電源・冷却ファン用スイッチ
（ON/OFF）

③ 電流調節器（微調整用）

④ 力率調節器

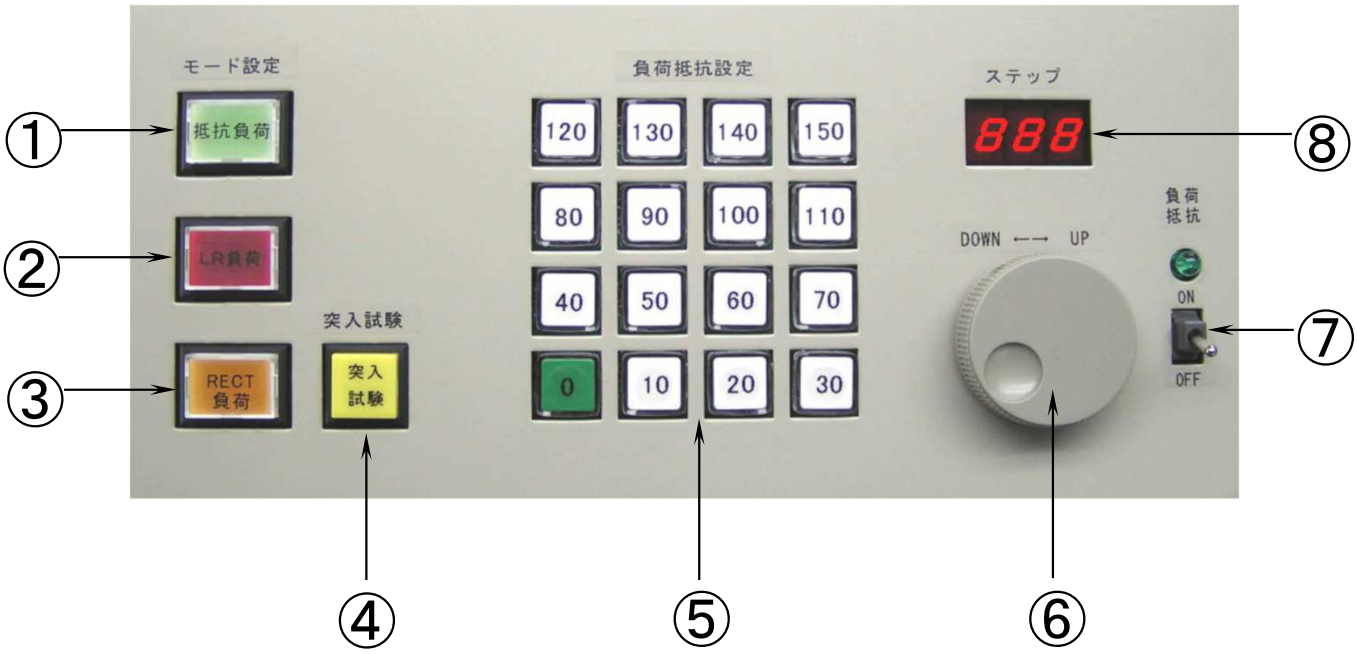
⑤ 100V/200V切替器

⑥ 入力・増設負荷用端子台

⑦ 操作電源入力
（AC100V）

負荷装置本体と周囲のスペースの確保が必要です。
・換気面スペース ： 300mm以上
・天井面スペース ： 500mm以上

■ 操作パネルの説明



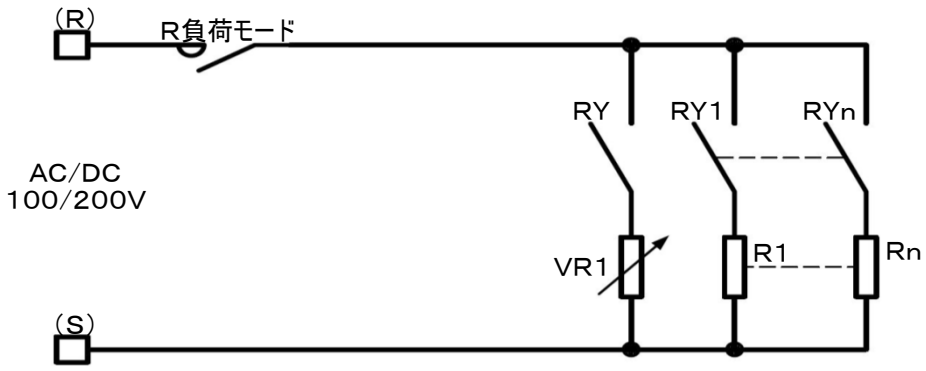
① 抵抗負荷モード(モード設定)
② リアクトル負荷モード(モード設定)
③ 整流器負荷モード(モード設定)
④ 突入電流試験(ON/OFF)
⑤ 電流設定押ボタン(設定値までスキップ)
※ボタンの数値は電流値ではありません
⑥ ステップ用エンコーダ(設定値を1ステップずつアップダウン)
⑦ 負荷抵抗一括切断(ON/OFF)

■ 特　徴

- 操作パネルは本体に収納や操作パネルのみの移動も可能です。
- 単相(1Ph，2W)AC100V/AC200Vを切替えて試験できます。
- 力率調整範囲は標準で0．7～1となっています。
- 負荷抵抗一括切断スイッチにより、負荷急変試験等に利用できます。
- ステップごとに微調整ができます。
- 7．5kVA以上の負荷装置は、負荷部と制御部の分離型でレイアウトが可能です。
- 外部リアクトルの接続対応可能です。
- 各種増設用の接続対応可能です。

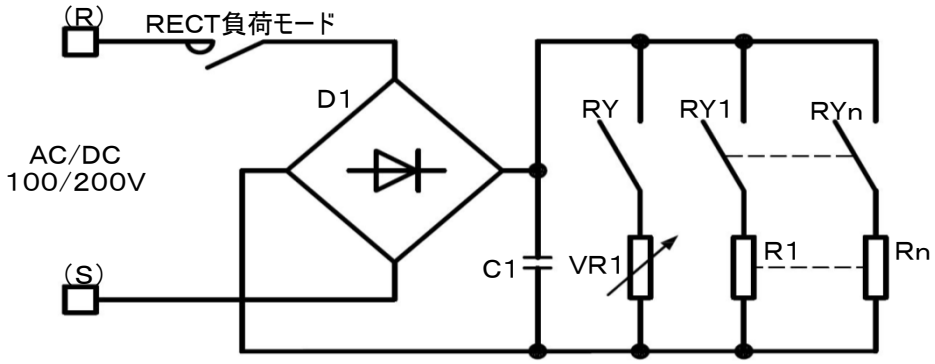
■ 回路構成

● 抵抗負荷モード



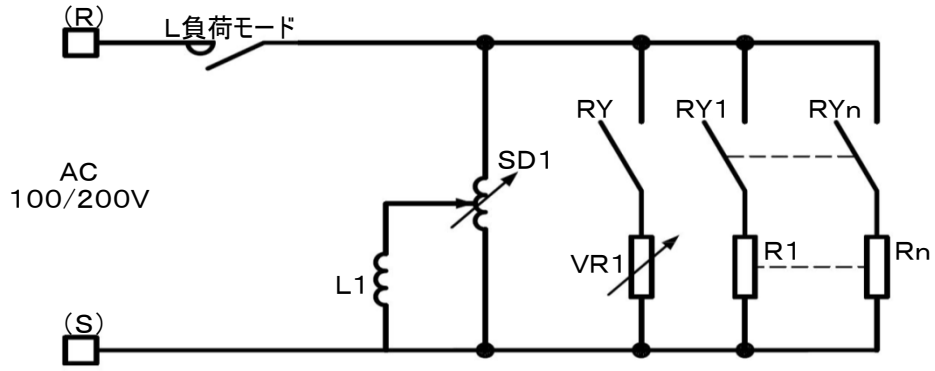
◆0．8A～1Aのステップで定格電流まで設定可能です。
◆VR1で電流微調整が可能です。

● 整流器負荷モード



◆コンデンサー・インプット型整流器モード負荷でピーク電流試験が可能です。
◆設定は抵抗負荷モードと同じです。

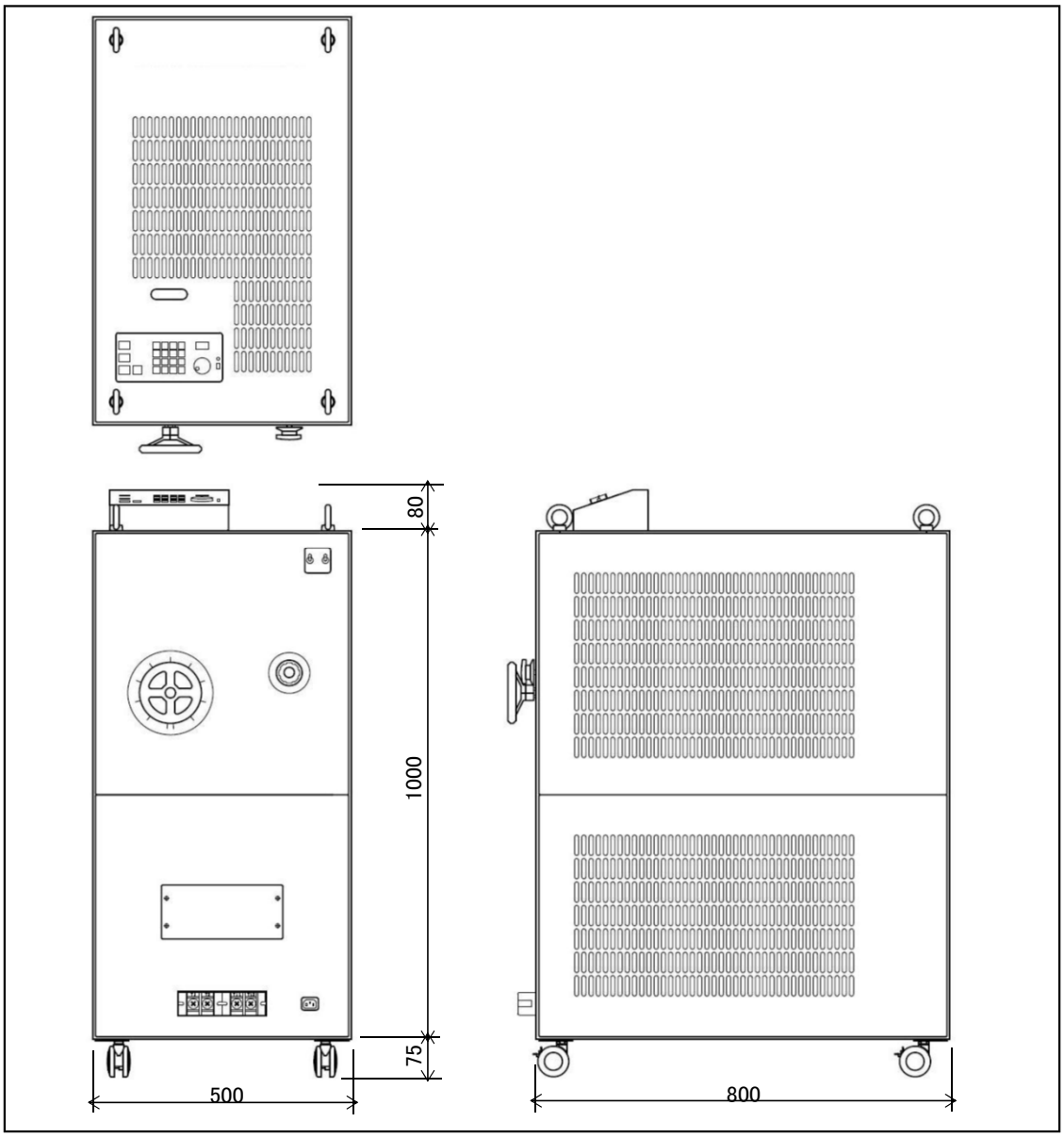
● リアクトル負荷モード



◆遅れ力率負荷試験時に使用します。
◆SD1とLで任意の力率に設定できます。

LOAD03K01

● 外観図



＊操作パネルは本体収納可能です。（吊りボルトはオプションです）

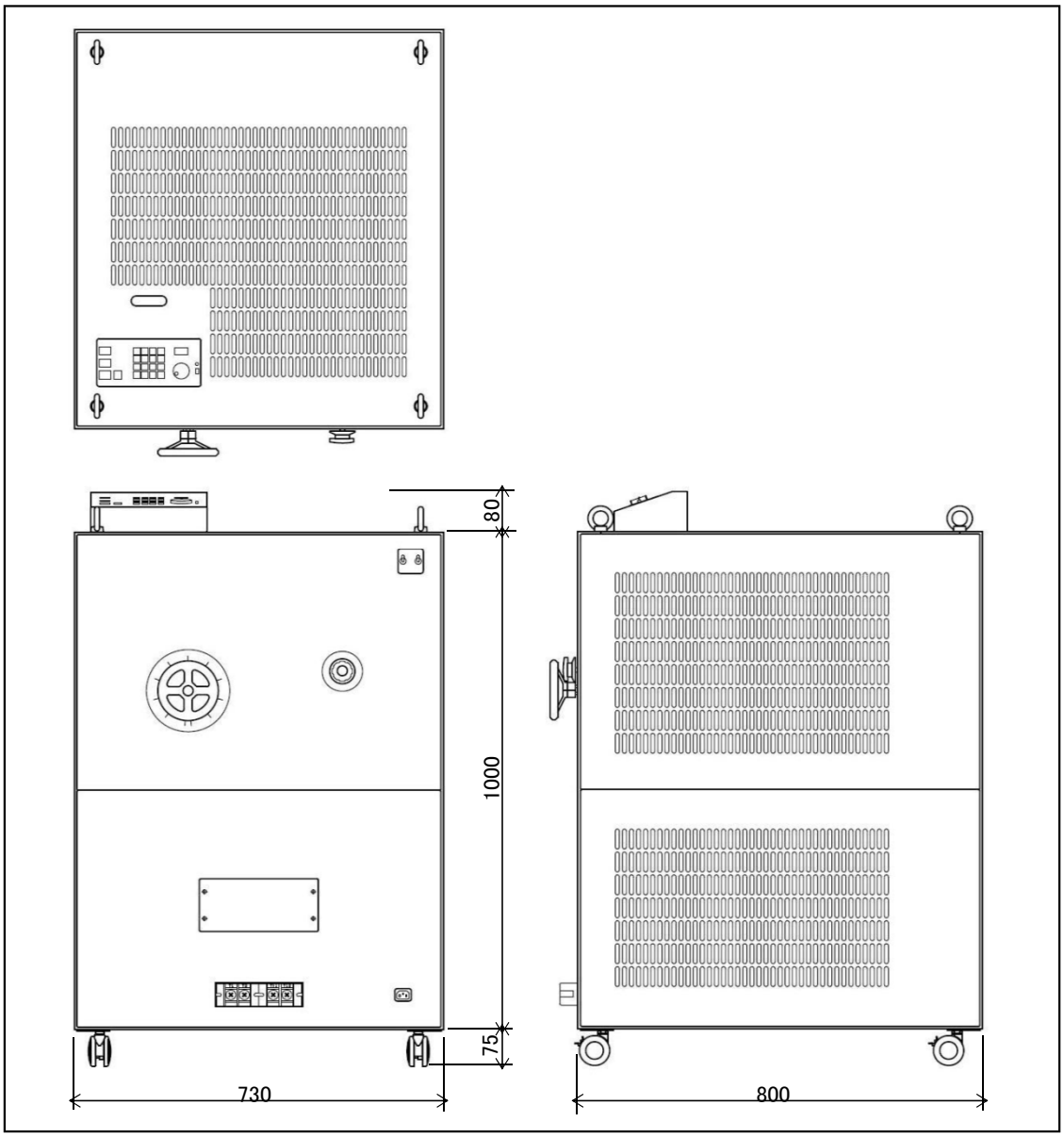
● 仕　様

型　　式	LOAD03K01
定格容量	3kVA（100V 0．6A～30A）
相　　数	単相（1Ph，1W）
負荷電圧（AC／DC）	100V／200V 切替
1ステップ電流値	1A（100V）／0．5A（200V）
スキップ幅	5A（100V）／2．5A（200V）
力　　率	0．7～1
負荷モード	3モード（R，RECT，L）
外形寸法（W×L×H）	500×800×1000（本体）
操作用電源（外部入力）	AC100V±10%（50Hz／60Hz）
重　　量	約170kg

◆ 外形寸法は、取っ手・つまみ・キャスターなどの突出部品は含まれません。
◆ この仕様は、改良のため変更することがありますので、ご了承願います。

LOAD05K01

● 外観図



＊操作パネルは本体収納可能です。（吊りボルトはオプションです）

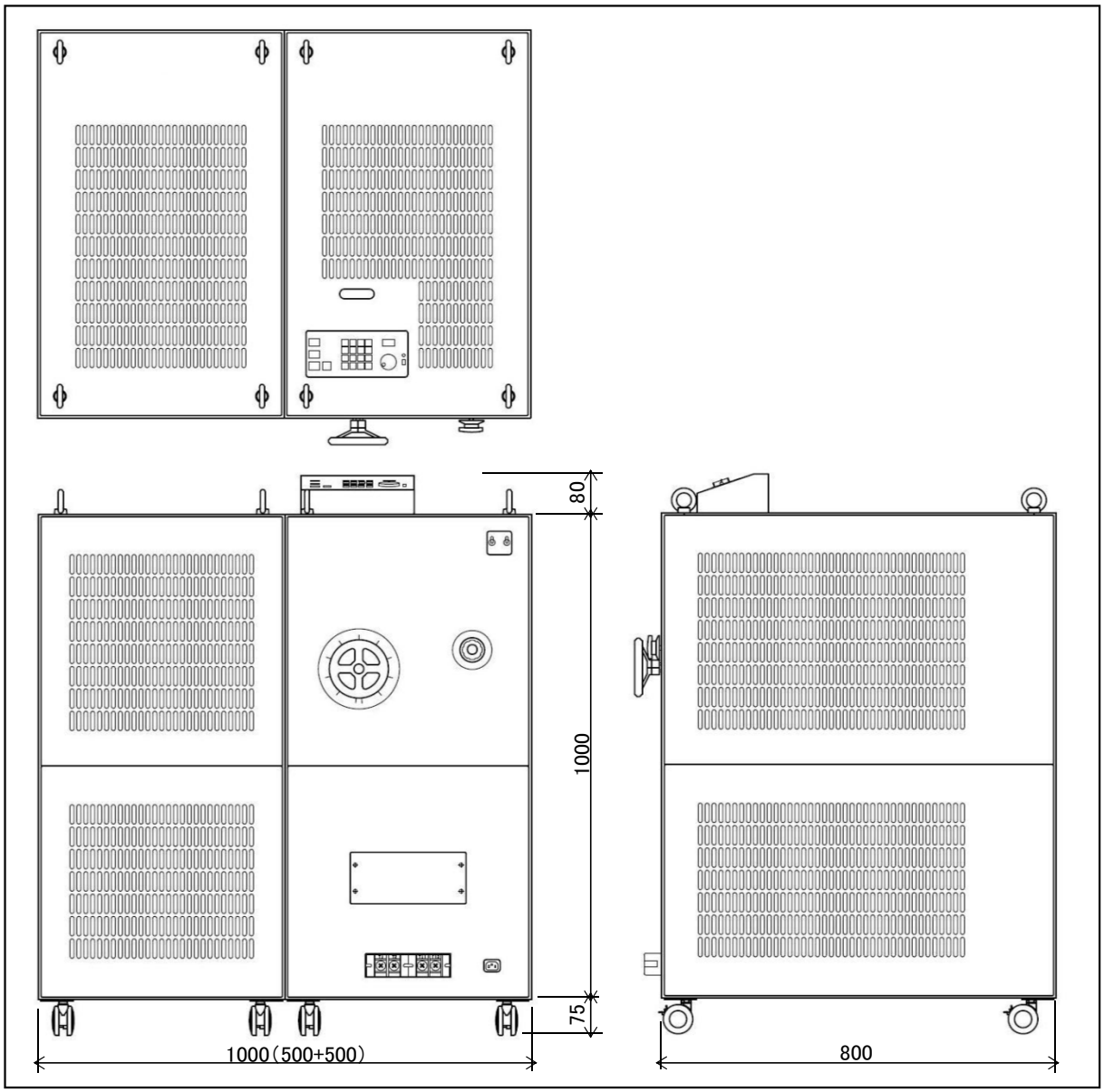
● 仕　様

型　　式	LOAD05K01
定格容量	5kVA（100V 0．6A～50A）
相　　数	単相（1Ph，1W）
負荷電圧（AC／DC）	100V／200V 切替
1ステップ電流値	1A（100V）／0．5A（200V）
スキップ幅	5A（100V）／2．5A（200V）
力　　率	0．7～1
負荷モード	3モード（R，RECT，L）
外形寸法（W×L×H）	730×800×1000（本体）
操作用電源（外部入力）	AC100V±10%（50Hz／60Hz）
重　　量	約240kg

◆ 外形寸法は、取っ手・つまみ・キャスターなどの突出部品は含まれません。
◆ この仕様は、改良のため変更することがありますので、ご了承願います。

LOAD07K01・LOAD10K01

● 外観図



＊操作パネルは本体収納可能です。(吊りボルトはオプションです)

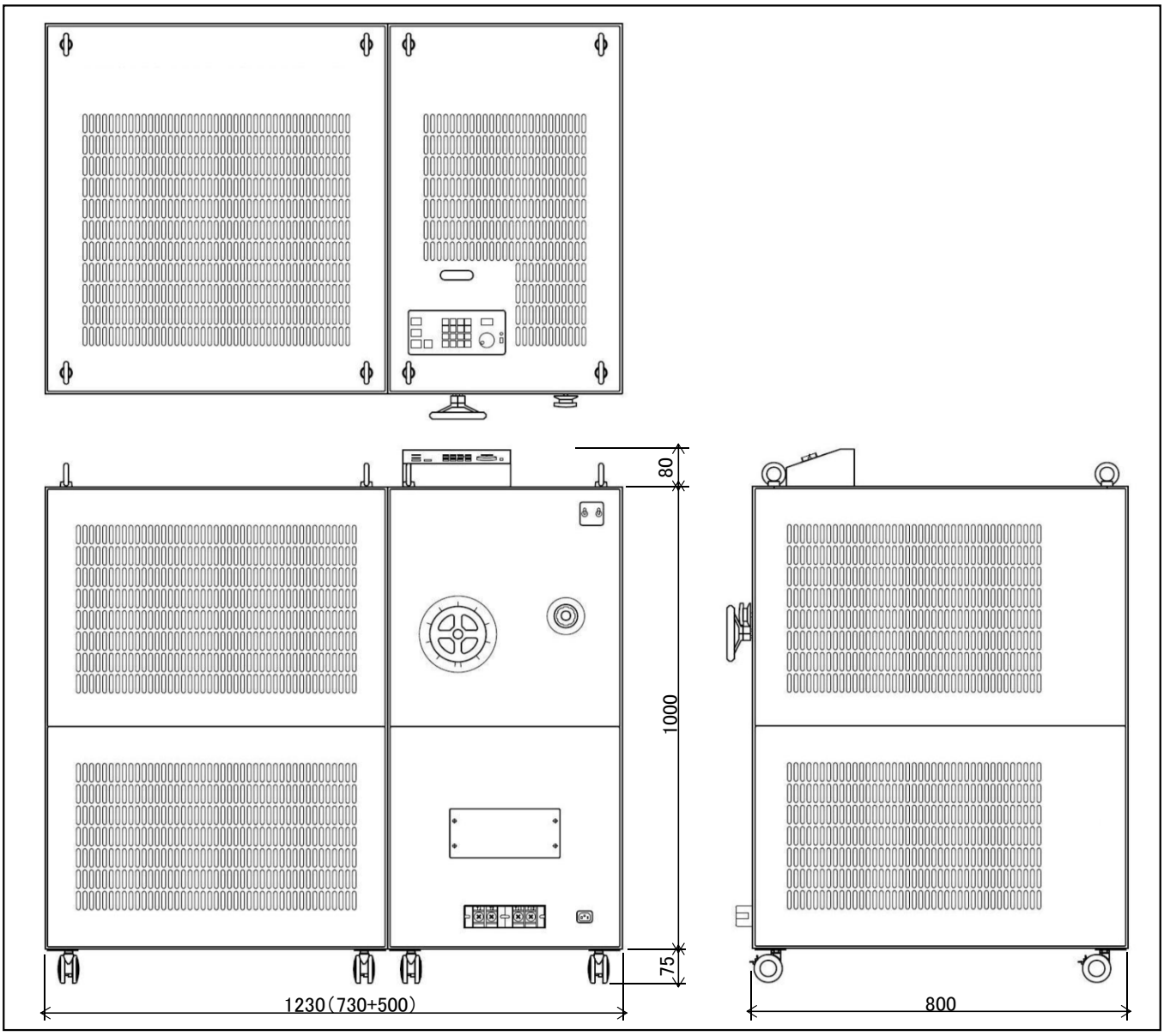
● 仕　様

型　　式	LOAD07K01	LOAD10K01
定格容量	7．5kVA (100V 0．6A～75A)	10kVA (100V 0．6A～100A)
相　　数	単相(1Ph，1W)	
負荷電圧(AC／DC)	100V／200V 切替	
1ステップ電流値	1A(100V)／0．5A(200V)	
スキップ幅	10A(100V)／5A(200V)	
力　　率	0．7～1	
負荷モード	3モード(R，RECT，L)	
外形寸法(W×L×H)	1000×800×1000(本体)	
操作用電源(外部入力)	AC100V±10%(50Hz／60Hz)	
重　　量	約310kg	約330kg

◆ 外形寸法は、取っ手・つまみ・キャスターなどの突出部品は含まれません。
◆ この仕様は、改良のため変更することがありますので、ご了承願います。

LOAD15K01

● 外観図



＊操作パネルは本体収納可能です。（吊りボルトはオプションです）

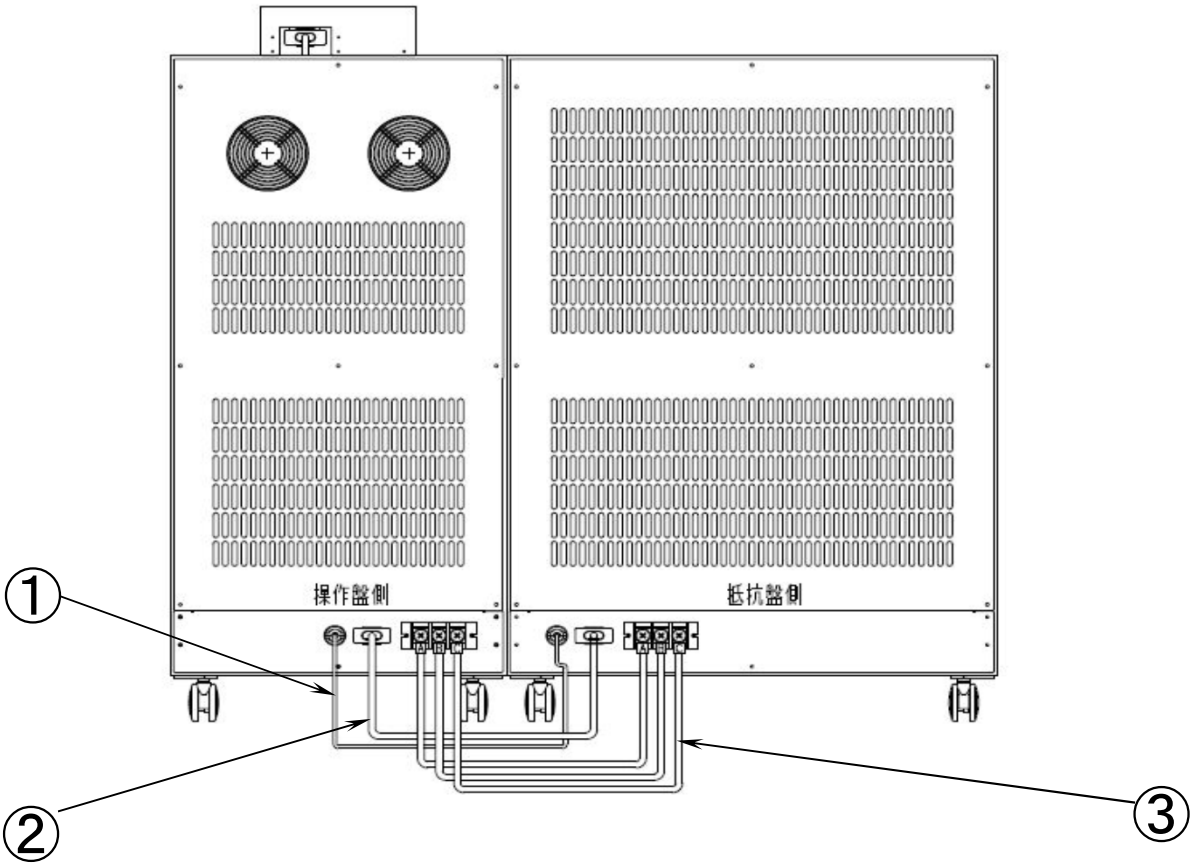
● 仕　様

型　　式	LOAD15K01
定格容量	15kVA（100V 0．6A～150A）
相　　数	単相（1Ph，1W）
負荷電圧（AC／DC）	100V／200V 切替
1ステップ電流値	1A（100V）／0．5A（200V）
スキップ幅	10A（100V）／5A（200V）
力　　率	0．7～1
負荷モード	3モード（R，RECT，L）
外形寸法（W×L×H）	1230×800×1000（本体）
操作用電源（外部入力）	AC100V±10%（50Hz／60Hz）
重　　量	約380kg

◆ 外形寸法は、取っ手・つまみ・キャスターなどの突出部品は含まれません。
◆ この仕様は、改良のため変更することがありますので、ご了承願います。
◆ **標準仕様以外でも、各種のご要望に応じて製作いたします。**

★ 20～50kVAの負荷装置に関しましては、受注生産となっておりますので、別途、ご相談ください。

■ 背面接続図（7．5kVA以上）



① ACケーブル
② 制御用ケーブル
③ 負荷用連結線（A～C）

- 操作盤と抵抗盤は分割して設置できます。（ケーブルオプション）
- 背面排気となっております。できるだけ背面のスペースの確保をお願いします。（300mm以上推奨）

オプションケーブル（一式）
5m・10m・15m・20m

- ご希望の長さに応じまして、製作いたします。

■ お知らせ

- 価格に付きましては、別途、御見積をご請求ください。
- 御予算、仕様により、御相談させていただいております。
- 納期等につきましても御相談ください。
  （受注後、約1．5ヶ月いただいております）

■ 使用環境

周囲温度	－10℃～40℃
相対湿度	25～85%（但し結露しないこと）
高　　度	標高1000m以下
設置場所	有害ガス・塩分・ほこりの少ない室内

■ 外観構造仕様

	構 造	板厚(mm)	固定方法	備　　考
前　面	カバー	1．2	セムスビス	
背　面	カバー	1．2	セムスビス	
左側面	カバー	1．2	セムスビス	
右側面	カバー	1．2	セムスビス	
天　井	カバー	1．2	セムスビス	

◆ 箱体は堅牢な鋼板製とし、収納部品の質量及び作動による衝撃に十分耐える構造とします。
◆ セムスビスはビス頭がカバーから数mm突出します。

● 塗　装

	塗装色（マンセル記号）	塗　　料
負荷装置 箱外面	5Y7／1 半つや	メラミン焼付
負荷装置 箱内面	5Y7／1 半つや	メラミン焼付

◆ 塗装色の変更可能です。

■ 予備品

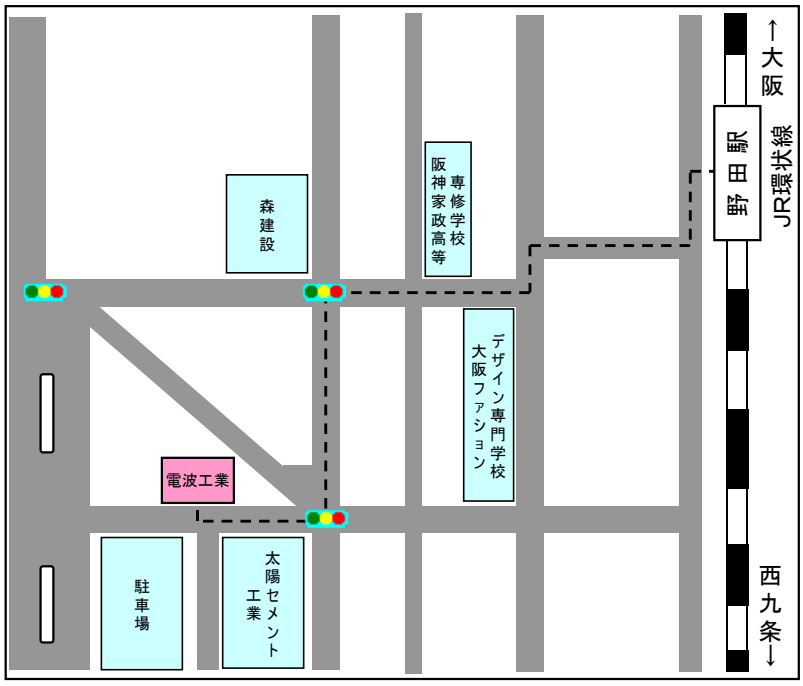
ヒューズ	現用×100%

■ 付属品

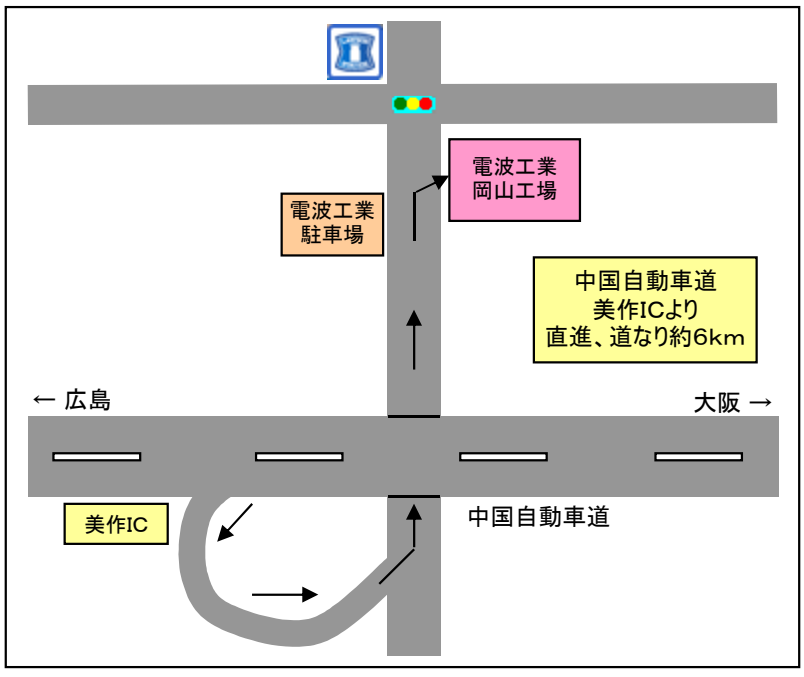
ACコード	1本（2m）
連結ケーブル（標準）	1式（各1m） ※7．5kVA以上

■ 諸般規約

● 取扱説明書 ： 製品に1部添付してあります。2部目からは有償になります。
● 立会い検査 ： 原則として立会い検査は行っておりません。ご要求があった場合は製品により検査要領をお打ち合わせの上、別途料金を申し請けます。
● 検査成績書 ： 製品には検査成績書は添付されておりません。検査成績書を必要とされる場合は別途料金を申し請けます。
● 据付け調整 ： 有償にて据付け調整を行いますので、お問い合わせください。
● 諸事情により名称の変更、また生産中止となる場合があります。
● ご注文、ご契約の際の不明点については弊社営業まで御確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねることがあります。あらかじめ、ご了承ください。
● カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての充分な監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造されたものではありません。



本　　社　〒553-0006
大阪府大阪市福島区吉野4-24-4
TEL（06）6462-6221(代表）
FAX（06）6462-6224



岡山工場　〒707-0132
岡山県美作市小畑238-1
TEL（0868）77-1155
TEL（0868）77-1155

安全に関するご注意	**正しく安全にお使いいただくため、製品には取扱説明書を添付しておりますので、ご使用前に必ずお読みください。**

電波工業株式会社

ISO14001
E04-411

本　　社　〒553-0006　大阪市福島区吉野４－２４－４
TEL:06(6462)6221　FAX:06(6462)6224

岡山工場　〒707-0132　岡山県美作市小畑２３８－１
TEL:0868(77)1155　FAX:0868(77)1156

http://www.denpa-kog.co.jp

2011.11